



ACTIVIDAD 0:  
LEVANTAMIENTOS DE  
REQUERIMIENTOS Y  
ANÁLISIS FUNCIONAL

# Modelos de desarrollo web

BUAP, FCC

Profesor: Alfredo García Suárez

Verano 2025

Maldonado Morales Andrea  
Margarita - 202233003

# Levantamientos de requerimientos y análisis funcional.

## INTRODUCCIÓN:

Esta API te permite obtener una recomendación musical dependiendo de una obra artística visualizada. A partir de la imagen y de los datos proporcionados de la obra, ya sea el significado, el artista, los colores, las emociones transmitidas, la API analiza los datos para poder dar una recomendación que sea grato con el contenido de la obra.

## ESQUEMA DE DATOS:

Definición de datos requeridos para el llenado de peticiones.

Cuando el cliente realiza una petición solo debe de enviar el identificador de la obra.

Campo único:

- obra\_id: id único, es obligatorio

Ejemplo de solicitud:

```
{
  "obra_id": "klee-001"
}
```

La API buscará la información relacionada internamente.

Ejemplo:

```
{
  "obra_id": "klee-001",
  "titulo": "parkland",
  "autor": "Paul Klee",
  "emocion": "descanso",
  "colores": ["rojo", "naranja", "verde", "azul", "amarillo",
    "negro"],
  "estilo": "abstracción"
}
```

de acuerdo es esos datos hara una seleccion adecuada a la canción.

Respuesta

La API responde con los siguientes datos.

Campos:

- título
- artista
- género
- spotify\_ur: enlace de la canción
- emocion\_sociada: emoción dominante en la canción

Ejemplo:

```
{
  "cancion_recomendada": {
    "titulo": "Spiral Stairs",
    "artista": "Yot Club",
    "genero": "indie",
    "spotify_url": "https://open.spotify.com/track/xyz",
    "emocion_asociada": "relajación"
  }
}
```

#### ENDPOINTS:

##### 1. POST (recomendar canción)

Funcion: recomendar una cancion de acuerdo a los datos registrados de una obra

Método: post

Entrada: json

```
{
  "obra_id": "klee-001"
}
```

Respuesta:

```
{
  "cancion_recomendada": {
    "titulo": "Spiral Stairs",
    "artista": "Yot Club",
    "genero": "indie",
    "spotify_url": "https://open.spotify.com/track/xyz",
    "emocion_asociada": "relajación"
  }
}
```

##### 2. GET (obras)

Función: devuelve una lista de títulos de obras registradas con sus ID's correspondientes.

Método: GET

Respuesta:

```
{
  "obras": [
    {
      "obra_id": "gentileschi-001",
      "titulo": "Lucrecia",
      "autor": "Artemisia Gentileschi"
    },
    {
```

```
        "obra_id": "klee-001",
        "titulo": "parkland",
        "autor": "Paul Klee"
    }
]
```

### 3. GET (obras/id)

Función: devuelve los datos completos de una obra

Método: GET

Respuesta:

```
{
  "obra_id": "klee-001",
  "titulo": "parkland",
  "autor": "Paul Klee",
  "emocion": "descanso",
  "colores": ["rojo", "naranja", "verde", "azul", "amarillo",
    "negro"],
  "estilo": "abstracción"
}
```

### 4. GET(Health Check)

Función: Verificar si la API está en funcionamiento correcto

Método: GET

Respuesta:

```
{
  "status": "ok",
  "version": "1.0.0"
}
```